www.pce-iberica.es

C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Manual de instrucciones de uso del limpiador ultrasónico digital PCE-UC 20

Versión 1.0
19.02.2013

INTRODUCCIÓN

El limpiador ultrasónico se basa en el efecto de cavitación producido por una señal de vibración de alta frecuencia ultrasónica en un fluido. Se forman burbujas microscópicas que explosionan violentamente lo que produce la cavitación y realiza un gran impacto sobre el objeto que queremos limpiar y le proporciona una acción intensa de limpieza en la superficie del objeto. Además, las burbujas son lo suficientemente pequeñas para penetrar incluso en las grietas microscópicas, limpiándolas profundamente y con eficacia.

LEA EL MANUAL DE USUARIO

Las series digitales de los limpiadores ultrasónicos son muy fáciles de utilizar. Para obtener todas las ventajas de su nueva compra, le recomendamos leer este Manual de usuario antes de efectuar cualquier limpieza. Contiene información de seguridad importante y consejos prácticos.

DESEMBALAJE

Retire el limpiador de su caja y asegúrese de que además de esta Guía de usuario, tiene el cable de alimentación correcto/ enchufe apropiado para su alimentación y los accesorios apropiados.
Guarde la caja de embalaje para almacenar su unidad, y también en el improbable caso de que la unidad necesite ser devuelta para efectuar su revisión o reparación.

Pautas generales:

- Asegúrese de que el limpiador ultrasónico es correcto para su tensión de alimentación local.
- Utilice sólo un cable de alimentación A.C. enviado con el producto. Si se estropea de algún modo, por favor cámbielo.
- No lo utilice sin la protección de tierra del cable de alimentación A.C. / cable de suministro.
- No intente retirar los tornillos o los paneles del limpiador. No hay piezas reparables por el usuario en el interior.
- No utilice la unidad cerca de fuentes de calor como por ejemplo radiadores.
- La unidad no debe utilizarse o almacenarse en lugares con una humedad alta.
- No deje que pequeños objetos o líquidos penetren en el interior de la unidad excepto en el tanque.
- Si la unidad se estropea, se ha caído o parece que presenta un fallo, consulte la información de la garantía para obtener más detalles.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

LEE ESTA INFORMACIÓN ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

1. NO intente retirar ningún tornillo o panel.
2. NO utilice esta unidad si el cable o enchufe está estropeado. Por favor, consulte a un servicio de reparaciones para su revisión o reparación.
3. No toque el cable o el enchufe de alimentación con las manos mojadas para evitar las descargas eléctricas. Mantenga la unidad desenchufada antes de rellenarla.
4. NO utilice agua hirviendo ya que se podría dañar la unidad. Rellene la unidad siempre por encima del marcador “MIN” antes de utilizarla. Desenchufe siempre la unidad inmediatamente después de utilizarla y antes de vaciarla.
5. NO rellene el tanque con productos abrasivos o productos corrosivos.
6. NO utilice la unidad sin agua en el tanque de limpieza ya que ésta podría resultar dañada.
7. Repetidos ciclos de limpieza mejorarán el efecto de limpieza. La unidad no debe dejarse nunca sin supervisión cuando está enchufada. Cualquier elemento incrustado podría aflojarse. No se recomienda utilizar la limpieza ultrasónica los artículos susceptibles a la decoloración, por ejemplo: telas, productos de cuero, madera, etc.
8. NO coloque un reloj o teléfono móvil NO resistente al agua en el tanque ya que se podría producir un daño.
9. El aparato podría resultar dañado si coloca unas monturas de gafas hechas de carey o de concha en el tanque y efectúa su limpieza.

Aplicaciones:

- Aerógrafos / Espray
- Plumas caligráficas /plumín
- Instrumentos dentales y quirúrgicos
- Especímenes geológicos y metalúrgicos
- Cartuchos de inyección de tinta
- Lentes y aparatos de laboratorio
- Filtro de metal y de fibra
- Circuitos micro electrónicos y componentes
- Boquillas
- Línea de producción de limpieza
- Relojes y relojería
- Componentes de automoción / aviación
- Plumas gráficas informáticas
- Inyectores de combustible
- Agujas hipodérmicas
- Joyería
- Componentes y lentes ópticas
- Sellos de metal/goma
- Matrices y moldes
- Tarjeta de circuito impreso (PCBs)
- Aparatos científicos e industriales
- Lentes y monturas para gafas

ESPECIFICACIONES:

NOMBRE	**LIMPIADOR ULTRASÓNICO**	**MODELO**	**PCE-UC 20**
ALIMENTACIÓN	AC 220-240V 50/60Hz	AJUSTE DEL TIEMPO	1-30 minutes
TAMAÑO DEL PRODUCTO	180×165×240mm	TAMALO DEL TANQUE	150×135×100mm
ENERGÍA	70 W	ENERGÍA DEL CALOR	45W
FRECUENCIA	40 KHz	PESO	2.7 KG
CAPACIDAD	2 L	MATERIAL	STAINLESS STEEL

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN:

1. Antes de conectar el aparato, coloque la unidad en una superficie de trabajo plana y estable.
2. Antes de conectar el cable de alimentación, vierta agua en el tanque, la cantidad suficiente para sumergir los objetos que queremos limpiar. Rellene siempre la unidad por encima de la marca “MIN” que se encuentra en el interior del tanque. Coloque los objetos que quiere limpiar en la cesta de acero inoxidable, y colóquela en el tanque.
3. Cierre la tapa. Conecte el cable de alimentación y encienda el interruptor en la parte trasera del aparato. Pulse la tecla ON/OFF en el panel frontal para encender el limpiador. Ahora la unidad está lista para ajustar el reloj y la temperatura.

Ajuste de la temperatura

Cuando está conectada la alimentación, la temperatura actual del agua en el tanque se muestra en la ventana ‘TEMPERATURA REAL’. El limpiador puede calentar el agua a una temperatura deseada ajustando el ‘CALENTADOR’. Pulse la tecla ↑ para aumentar, o la tecla ↓ para disminuir la temperatura requerida. Cuando se selecciona este calentamiento el led ROJO ‘CALENTANDO’ se encenderá.

La pantalla de temperatura muestra la temperatura real del agua en condiciones de funcionamiento. Si la temperatura real del agua es superior a la temperatura de ajuste, el proceso de calentamiento parará automáticamente. La luz roja se apagará. Si la temperatura actual del agua es inferior a la temperatura de ajuste, el calentamiento continuará, y el led (**Rojo**) se encenderá.

Para obtener mejores resultados la temperatura debería ser de 45 a 50 ºC.

PRECAUCIÓN: Un calor excesivo o prolongado en los ciclos de limpieza puede dañar su aparato.

Ajuste del reloj
Cuando la alimentación está conectada, el reloj muestra 00, el limpiador está en standby, pulsando la tecla para aumentar o disminuir el tiempo de limpieza, cuando el tiempo está establecido, pulse “ON” para comenzar la función ultrasónica inmediatamente. El temporizador hará la cuenta atrás del tiempo restante en minutos y segundos. Cuando se alcanza el 00, el proceso ultrasónico parará. Se puede realizar el ajuste del temporizador cuando la unidad está en funcionamiento.
PRECAUCIÓN: El tiempo de descanso entre las dos operaciones subsecuentes le ayudará a prolongar la duración de su aparato.

La unidad accederá al modo ‘standby’ 60 segundos después de que haya finalizado el ciclo de limpieza. Para reiniciar la unidad, pulse la tecla ON/OFF.
Cuando termine de utilizar el limpiador ultrasónico, asegúrese de que la unidad está en modo ‘standby’ pulsando la tecla ON/OFF y compruebe que la pantalla está apagada. Apague el interruptor en la parte trasera de la unidad y desenchúfela de la alimentación eléctrica y retire el cable de alimentación.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

1. Después de su utilización, asegúrese de que la unidad está desenchufada. Retire el agua, y limpie el tanque de acero inoxidable y la carcasa con un paño limpio y seco. Para evitar descargas eléctricas, NO limpie la unidad con agua.
2. La unidad debería almacenarse en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor (radiadores, etc.) y fuentes de humedad. La unidad debería almacenarse en su embalaje original para una seguridad máxima.

GARANTÍA
Su limpiador ultrasónico se ha fabricado cuidadosamente y probado 100% utilizando componentes de alta calidad garantizada. Le garantizamos un periodo de 12 meses a partir de la fecha de compra sin fallos o defectos en el funcionamiento y materiales. El fabricante le proporciona un año gratis de reparaciones. Esta garantía NO incluye daños o fallos consecuencia de una utilización incorrecta o incumplimiento de las instrucciones por parte del usuario.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los sistemas de regulación y control:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los instrumentos de laboratorio:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932